

# Dr. Dömötör Piroska

84-86. Tisza Lajos krt.

H-6720 Szeged

+36-30-656-8359

✉ Domotor.Piri@gmail.com

📄 LinkedIn-en is fönn vagyok



## Tanulmányok

- 2016 **PhD fokozat**, *Fizika Doktori Iskola, SZTE TTIK.*
- 2006–2009 **PhD-hallgató**, *Fizika Doktori Iskola (Elméleti és matematikai fizika alprogram), SZTE TTIK.*
- 2001–2006 **Matematika-fizika tanárszak**, SZTE TTIK.
- 1993–2001 **Nyolcosztályos gimnázium: matematika-fizika fakultáció**, *Bethlen Gábor Református Gimnázium, Hódmezővásárhely.*

## Szakmai tapasztalat

- 2015–től **Tanárségéd**, *Elméleti Fizikai Tanszék, SZTE TTIK, Szeged.*
- 2010–2014 **Tudományos segédmunkatárs**, *Elméleti Fizikai Tanszék, SZTE TTIK, Szeged.*
- 2009–2010 **Fiatalkutató**, *Institut für Quantenphysik, Universität Ulm, Ulm, Németország.*
- 2006–2009 **PhD-hallgató**, *Elméleti Fizikai Tanszék, SZTE TTIK, Szeged.*
- 2005–2006 **Matematika-fizika tanár (félállásban)**, *Németh László Gimnázium és Általános Iskola, Hódmezővásárhely.*
- 2003–2005 **Demonstrátor**, *Kísérleti Fizikai Tanszék, SZTE TTIK, Szeged.*

## Oktatási tapasztalat

- Előadás** Lineáris algebra fizikusoknak, Szimbolikus nyelvek alkalmazása a fizikában (2 óra)
- Gyakorlat** Informatika a fizikában; Matematikai módszerek a fizikában 1; Számítógép és internet alkalmazása a fizikaoktatásban; Fizikai problémák megoldása 2; Kvantummechanika; Hőtan
- HF jabítás** Atom és molekulafizika; Kvantumfizika alapjai; Kvantummechanika komplementum

## További projektek és feladatok

- 2015 – óta Bizottsági tagságok: Kari kreditáviteli biz.; Kari fölvételi biz.; + Intézeti oktatási biz.
- 2013 – óta Tanulmányi felelős: a Tanszék óra rendjének egyeztetése, és adminisztrálása; kurzushirdetéssel kapcsolatos problémák kezelése, tanulmányi tanácsadás
- 2012–2015 Tananyagfejlesztő az EU által finanszírozott TÁMOP projektek keretében: Szövegszerkesztés  $\LaTeX$ -ben, majd a képek és animációk szövegbe ágyazása. A tananyagok előállítását a pályázatban előírt formátumban (Docbook, SCORM csomag) – 5 tananyag
- 2010 – óta Részvétel fizika feladatmegoldó versenyek feladatkitűzésében és háttérmunkálataiban: Budó-verseny, Tornyai-verseny, Wigner-verseny
- 2013 – óta Önkéntes túravezetés (Rax / Schneeberg) és túraszervezés (Provance, Toszkána, Grosse Hafner)
- 2012 Újszegedi "Kalandpart" kalandpark építésénél függőhidas akadályok méretezése

## Publikációk

- 2015 **Scattering of a particle with internal structure from a single slit: Exact numerical solutions**, *P. Dömötör, P. Földi, M. G. Benedict, B. W. Shore, W. P. Schleich*, *New Journal of Physics* **17**, 023044.

- 2015 **Scattering of a particle with internal structure from a single slit**,  
B. W. Shore, P. Dömötör, G. Süssmann, E. Sadurní, W. P. Schleich,  
New Journal of Physics **17**, 013046.
- 2009 **Global entanglement and coherent states in an N-partite system**,  
P. Dömötör, M. G. Benedict, The European Physical Journal D **53**, 237–242.
- 2009 **Entanglement and coherent states**,  
P. Dömötör, M. G. Benedict, Physica Scripta **T135** 014030.
- 2008 **Coherent states and global entanglement in an N qubit system**,  
P. Dömötör, M. G. Benedict, Physics Letters. A **372**, 3792-3795.

## Előadások és Poszterek

- 2015.07.09 **Előadás:** 22nd Central European Workshop on Quantum Optics; Varsó, Lengyelország
- 2015.06.08 **Előadás:** Optika Nyári Iskola; Siófok
- 2015.02.26 **Szemináriumi előadás:** SZTE-TTIK Elméleti Fizikai Tanszék; Szeged
- 2014.11.28 **Poszter:** Kvantumelektronika 2014 Szimpózium; Budapest
- 2014.09.04–05 **Előadás:** Entanglement Day (MTA Wigner FK); Budapest
- 2012.11.16 **Előadás:** TÁMOP - Meeting: Képzők módszertani képzése: digitális tananyagkezelés, Coospace alkalmazás, e-learning technikák, kompetencia kimenet; Szeged
- 2012.09.24–28 **Előadás:** ECT\* workshop „Many-body Open Quantum Systems: From Atomic Nucleus to Quantum Optics”; Trento, Olaszország
- 2012.05.03–07 **Előadás:** Workshop on the dynamics and asymptotics in the Dicke model and quantum networks; Mátraháza
- 2010.09.23–25 **Poszter:** EMALI Final Meeting ("Quantum Engineering of Matter and Light"); Barcelona, Spanyolország
- 2010.03.08–12 **Poszter:** DPG Frühjahrstagung der Sektion AMOP; Hannover, Németország
- 2009.05.19 **Szemináriumi előadás:** Uni Ulm (Institut für Quantenphysik); Ulm, Németország
- 2008.10.17 **Poszter:** Kvantumelektronika 2008 Szimpózium; Budapest
- 2008.05.30–03 **Előadás:** Central European Workshop on Quantum Optics, Belgrád, Szerbia
- 2007.09.13–15 **Poszter:** MPTL 12 - Multimedia in Physics Teaching and Learning; Wroclaw, Lengyelország

## Nyelvek

angol **mesterfokú (C1)**

*középfokú C-típusú nyelvvizsga 2001. Szeged*

német **önálló (B2)**

*középfokú C-típusú nyelvvizsga 2008. Szeged*

## Számítógépes ismeretek

Alap C, Octave, Maxima, HTML, Docbook XML, SCORM XML

Haladó Mathematica,  $\LaTeX$ , PGF/TikZ

Eszközök Office (MS és Open változatok), TeXstudio, ExeLearning, Geogebra, Prezi, Gnuplot

Egyéb MS Windows, Ubuntu Linux

## Érdeklődési kör

Hegymászás, Sziklamászás, Kerékpáros és gyalogtúrák, Asztalitenisz